PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 HO4M 3/22

// HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

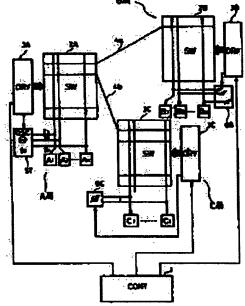
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of



rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

19 日本国特許庁 (JP)

阳公即出租贷印

Φ公開特許公報(A)

昭59—169264

東京都港区芝五丁目33番1号日

東京都港区芝5丁回33番1号·

本電気株式会社内

 Olnt. Cl.³ H 04 M 3/42 	政別記号 庁内整理番号 7406—5K 2 7830—5K 7406—5K 7013—5C	 ◎公開 昭和59年(1984)9月25日
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14		 発明の数 1 審査請求 未請求
		(全 4 質)

多回級接航遊認方式

创特

願 昭58-45151

20出

昭58(1983) 3 月16日

伊発 明

東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社内

吉岡毅

9代 理 入 弁理士 井出直孝

砂出 瞿 人 日本電気株式会社

②発 明 者 佐藤孝夫

Ð

- 1. 発明の名称 网络接链密码方式
- 2. 特許請求の範囲
- (1) 遺<equation-block>関係で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの通信回導を全し て国籍接続されたとき、その函数接続を確認する

各交換局には、

加入衛対応に異なる脳有の時間個が耐急でられ たパイロット信号の発設手段と

各加入省級に到来するパイロット信号の時間報 を偽別する手食と

を偉え、

個粒接続に移して受熱器パイコットは号の送出 および微尉を行い、劉雄接続の正額を確認するよ うに摂取されたことを特徴とする

四极轻轻强强力式。

哟 パイロットは号の時間巡は各加入者がに一定 闘脳像に調当てられた特許級点の範略第四項に記 数の回換線統既認方式。

3. 発明の静忽な説明

本務明は、通信回放の額執設定による信号パス の接続収録を疑認する方式に関する。特にテレコ ソファレンス (テレビ会議) に適する回絃接続の 壁記方式に関する。

(従来技術の説明)

近年、通信国赦サービスは多様化し、従来の策 括慮号のみならず、データ連信、ファクシミリ等 の窓皮のサービスが行われるようにせって来てい る。特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている.

例えば、テレコンファレンスナービスは、駕話 に比べて信号の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の回旋を使用し、また、回線の有効剤 用を耐るためおよび相平先を切替えるためその過

特別時59-169264(2)

は回紋の両船および中国には同軸切替スイッテ接 選が使用され、加入者の申告あるいは機績要求に 対して避砕スイッチを切替える。

このようなサービスに固有な事用回放を用いる場合に、短続サービスの場合とは異なり、ダイヤルペンクの場合を設定するが式は使用するので、大によって整置からの指令によって手を設からの関連が中間の関連がある。これがような時間のサービスであるようにする。これが必要を表することが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。これが必要を表する。との表することが必要とれたかを確認することが必要とれたかを確認することが必要となる。

この経路方法として、従来の方式では、送機から一定の開設機(5。) のパイロット保号を送り、 朝手の受給でこの1。のパイロット信号を受信し たか者がを検出することによって保号パスが繰取 されたことを確認する方式がとられている。

この値に加入者人、、 B 。 に対して別に使用り 信号 (レディ信号) を送り、 テレコンファレンス の信号が加入者間に迫られる。

しかしこのような方式では同時に、他の図録パス、例えば加入者A1と81関にもパスが構成さ

れた場合に、無って加入者人。と加入者 B:、加入者人。と加入者 B:が接続されても、この接続の確認ができない。すなわちこの方法では入者 Bの加入者 A:の投稿がら日 Bの加入者 A:の投稿の加入者 A:の投稿の加入者 A:の投稿の加入者 Bの加入者 A:の投稿の加入者 Bの加入者 Bの加入者 Bの加入者 Bの加入者 Bによれても、全使用しているのの人者 B:ののスイッチを使用しているののスイッチを使用しているのがある。 ととはわず、もしに接続されて B:の B:の B:の B:の B:の C:とになる。

(発明の目の)

本泉明は、上記の開聯点を解決するものであり、 上記のような政技技士検出できる回線授権連絡方 式を提供することを国的とする。

(発明の要点)

本免明は、パイロットを返そ合む領号回顧と、 その質号回復の韶学局との仮規を切替える回顧切 被スイッチ設定とで簡似される通信回線において、 各送供加入省例パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でるように構成した一定周被数の パイロット熱観手波を編え、回線切替スイッチ装 置によって接続された相子過例では受貨関数数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを強弾す る予値を受けることを特徴とする。

特に运信例の固有のパイロット送出時間感として一定時間関係型の信号を割当てもことだすれば、パイロット掲載数の発生回路が間隔化されるので 好都会である。

(実施例による強弱)

第2図は本色別の実施問業社のブロック機及関である。滋腐制和整理!の出力はそれぞれスイッチ認動装置3人、3B、3Cに入力し、上記題動設置はそれぞれ回該切替スイッチ装置2人、2B、2Cに結合する。交良局人局の加入者A: ~ABは周数数1。、時間掲載、~T。のパイロット使得も出力する型級器を内閣しているパイロット免役最5Tに結合するとともに、人局の回過切替ス

税間昭59-169264(3)

イッチ装包 2 人に抱合する。上記パイロット発掘 弱5 Tはスイッチ型製築圏 3 人に結合している。 日間の加入者 6。~Bnはパイロット検出設置 6 Bに結合するとともに、回航型替スイッチ製匠 2 Bに結合する。C以の加入者 C。~Cをは、スイッチ型動装置 3 Cに結合するパイロット検出被置 6 Cに結合したつ回航型替スイッチ装置 2 Cに結合する。パイロット使出旋回 6 Cは到来するパイロット語号の時間幅を機削することができる。

大に第2回の動作について速べる。加入をよく と加入者 B, を接続する場合に、定職判認をも、定職判をを、定職判認をを、定職判認をを、定職判認をを、定職判認をを、定職判認をを、定職ののののが対し、のののののが必要がある。このとれ、知人者人、ののののののでは、が送出される。このとれ、が送出される。このには、ののの問題を使用する。受屈されたパイロットの時間のの時間のの時間ののは、ののの問題を使用する。受屈されたパイロットの時間のの時間のの時間であれば、これによって、加入者人、とは、間のであれば、これでは、これでは、これである。 回線パス投機が正しく接続されたことが確認される。

もし、加人者A、との、を上記と関時に切替接続制即し、誤って加入者A, と3. のパスが接続機関されると、B局の加人者B、婚子では、加入者A, の関有時関解で、が使出され、すなわちて、が使出されず退接版であったことが確認される。

次に、各加入者明子の面有のパイロット送出呼 関格として、下からる下すつ網路をあけて設定すると、

- パイロット送出時間帳の朝籍回路は、益均時間ムアのョ信なので回路が誘路に実現できる。特に丁ノムアが禁数の場合と載も簡単である。
- ② 受絶パイロデトの時間技術回路は基準時間 A TまたはAT/m(由:整数)でサングリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 【登明の効体】

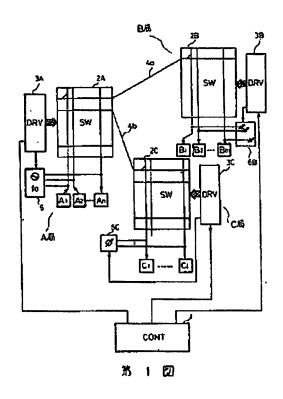
以上に選べたように、本頭切の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、後続目域の概 徴続の確認をすることができる。 話中の声されな

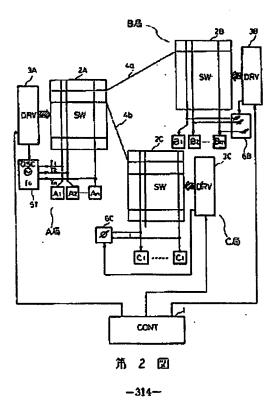
いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に関係がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本角引と何様のことをより、アク阿明線について行うことができる。

4. 圆面电新单电极明

> 特許出限人 日本俄贝森或会社。 代理人 弁理士 升 山 直 老 :

特別明59-169264(4)





BEST AVAILABLE COPY